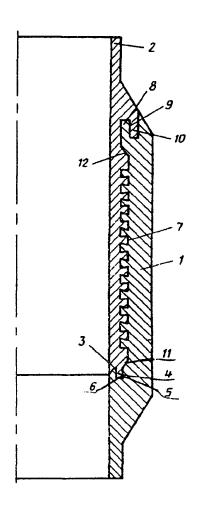
285-382.4

AU 351

47604

SU 0511468 APR 1976

511468



## Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова

Техред В.Парфенова

Корректор МЛейзерман

3akas 5888

Изд. № 1367

Тираж 1134

Подписвое

ЦНИИПИ Государствевного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий Москва, 113035, Раушская ваб., 4

Филиол ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4

a tanggalangkan ang manggalang ang manggalang na Ang Kananggalang ang kabanang Kananggalang di Ang Ang Ang Ang 285/382.4

Ссюз Советских Социалистических Республик



Государственный комитет Савата Министров СССР оо делам изобретений M DIKOMINŮ

## OUNCYHNE изобретения

К ABTOPCKOMY СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет

(43) Опубликовано 25.04.76.Бюллетень № 15 (53) УДК 621.643(088.8)

(45) Дата опубликования описания 02.09.76

(11) 511468

SEP

U.S.S.R. GROUP 35 CLASS...⊋≗≦≲... RECORDED

(51) M. Kn. F 16L 13/14

(72) Авторы нзобретення

(71) Заявитель

F4228Y/26 \*SU-511-468 MATU/ \* Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29.11.73-5U-972050

(02.09.76) F16-13/14

An expanded non-detachable joint for two pipes (1,2) for

use e.g. in the chemical and power industries, with a

(5

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe (2) so that the two tongues and groove locks (6, 10) are fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A.M. Kuznetsov A.G. Bui. 15/25, 4, 76. 29, 11, 73. as 972050 (3pp119)

пи при оклаждении иещений в радиальвающего и охватынаковы, Это являения в зоне соедиий, влияющих на а соединяемых эле-

тической промыши Известно пераз

Изобретение от

ских неразъемных

метолом развальцо

соединении груб с

досками, работаюц

термсциклических

широкое применені

соединение трубы с трубой, в котором конец 10 внутренней трубы со стороны торца выполнен с кольцевым выступом, а наружная труба - с ответной торцовой канавкой с образованием ториового замка на выходном участке соединения с конусным переходом. Однако 15 в этой конструкции выполнен торцовый замок только в одном месте и возможно местное разуплотнение соединения на входном участке соединения пои длительном термоциклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различными коэффициентами температуркого расширения.

Разуплотвение происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25 ение отличается

тем, что оно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальнованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца З выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торцовой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соедянения 7. На входном участке соединения 7

труба 1 имеет также кольцевой выступ 8, а труба 2 - ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Переходный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят трубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 — в канавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетании коэффициентов температурного расширения элементов соединения 7 хольцевой выступ 8 трубы 1 является препятствующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольцевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае радиальное перемещение одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

a man the manager to the continue of

Формула изобретения

Неразъемное развальнованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны ториа выполнен с кольцевым выступом, а наружная труба с ответной кольшевой канавкой с образовавнем торнового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л ичаю щееся тем, что, с целью повышения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при многократном термоциклическом воздействии, эно дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.